

Teilegutachten Nr.: 08-00132-CP-FIL-00  
Hersteller: trail master Autoteile GmbH  
Typ: TM-FW Lada-Niva

(Stand 01/08)

Seite 1 von 5

## TEILEGUTACHTEN

Nr.: 08-00132-CP-FIL

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil /

den Änderungsumfang

Fahrwerksfedern zur Höherlegung des  
: Fahrzeugaufbaus um ca. 50 mm

vom Typ

: TM-FW Lada-Niva

des Herstellers

: trail master Autoteile GmbH  
Robert Bosch Straße 5  
D – 47475 Kamp - Lintfort

für das Fahrzeug

: Lada Niva 4x4

### 0. Hinweise für den Fahrzeughalter:

#### Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden !

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

#### Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

#### Mitführen von Dokumenten:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

#### Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere ( Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis bzw. Zulassungsbescheinigung Teil 1 und Teil 2) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Teilgutachten Nr.: 08-00132-CP-FIL-00  
Hersteller: trail master Autoteile GmbH  
Typ: TM-FW Lada-Niva

(Stand 01/08)

Seite 2 von 5

## I. Verwendungsbereich:

Hersteller:	Typ:	Bezeichnung:	KW-Bereich	ABE-Nr. / ETG - Nr.:
Volga Autowerk (VAZ) / USSR	2121  212140	Lada Niva	55 - 61	B 670 -/I e2*98/14*0183*-- e2*2001/116*0260*-- e3*98/14*0051*--

## II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfangs:

Fahrwerksfedern für die Vorder - und Hinterachse in Verbindung mit angepaßten Stoßdämpfern für Vorder- und Hinterachse. Der Wert der Aufbauhöherlegung wurde an einem Prüffahrzeug ermittelt. Aufgrund fahrzeugspezifischer Toleranzen und unterschiedlicher Fahrzeugausführungen kann die tatsächliche Höherlegung im Einzelfall abweichen.

Der Einbau erfolgt entsprechend den serienmäßigen Federn nach den Angaben des Fahrzeugherstellers. Dabei dürfen die serienmäßigen Endanschläge nicht verändert werden.

### Vorderachse

Typ:	<b>TM-FW Lada-Niva</b>
Zuordnung:	Standard
Höherlegung:	<b>50 mm</b>
Bezeichnung:	<b>trailmaster 76061</b> (Aufgedruckt oder Aufkleber)
Form / Farbe:	zylindrische Schraubenfeder / rot
Windungen:	7,25
Drahtdurchmesser:	16 mm
Ungespannte Länge	292 mm
Federungsanschlag:	Serie
Stoßdämpfer:	<b>trailmaster</b> ( Aufkleber )
Kennzeichnung:	<b>57860</b>
Zul. Achslast:	800 kg

### Hinterachse

Typ:	<b>TM-FW Lada-Niva</b>
Zuordnung:	Standard
Höherlegung:	<b>50 mm</b>
Bezeichnung:	<b>trailmaster 76161</b> (Aufgedruckt oder Aufkleber)
Form / Farbe:	zylindrische Schraubenfeder / rot
Windungen:	9,3
Drahtdurchmesser:	14 mm
Ungespannte Länge	450 mm
Federungsanschlag:	Serie
Stoßdämpfer:	<b>trailmaster</b> ( Aufkleber )
Kennzeichnung:	<b>59430</b> (Komfort) bzw. <b>59200</b> (Sport)
Zul. Achslast:	870 kg
Art:	ALB-Regler Anlenkung (Lochabstand 120 mm)
Bezeichnung:	<b>2337</b>

Teilegutachten Nr.: 08-00132-CP-FIL-00  
Hersteller: trail master Autoteile GmbH  
Typ: TM-FW Lada-Niva

(Stand 01/08)

Seite 3 von 5

### III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- 1 Sonderrad/Reifen-Kombinationen sind zulässig, wenn deren Verwendung an o.g. Fahrzeugen mit serienmäßigen Fahrwerkteilen durch Gutachten nachgewiesen wird.
- 2 Beim Anbau von Spoilern und Türschwellern, Schalldämpferanlagen o.ä. darf die geforderte Mindestbodenfreiheit (siehe Anlage 1) nicht unterschritten werden.
- 3 Beim Anbau einer Kupplungskugel mit Halterung ist auf die vorgeschriebene Höhe der Kugel über der Fahrbahn zu achten (siehe Anlage 1). Dieser Wert ist bei der Abnahme zu überprüfen.

### IV. Hinweise und Auflagen

- 1 Am umgerüsteten Fahrzeug sind die Spur- und Sturzwerte entsprechend den Herstellerangaben neu einzustellen. Eine Bestätigung ist vorzulegen.
- 2 Bei maximaler Ausfederung des Fahrzeuges dürfen die Fahrwerkfedern in axialer Richtung kein Spiel haben. Beim anschließenden Einfedern müssen die Federn ihre vorgegebene Lage wieder einnehmen.
- 3 Nachfolgend aufgeführte Anbauhöhen sind zu überprüfen (s. Anlage 1):
  - Beleuchtungseinrichtungen nach 76/756 EWG und ECE-R48
  - Kennzeichen nach § 60 StVZO
  - Anhängerkupplung nach 94/20/EG Anh.7
- 4 Die Fahrzeughöhe ist neu festzulegen.
- 5 Die Scheinwerfer sind gemäß Herstellerangaben neu einzustellen.
- 6 entfällt
- 7 entfällt
- 8 In allen Fällen ist abweichend von dem VdTÜV Merkblatt 751 auf eine Mindestbodenfreiheit von 80 mm (bzw. 70 mm bei formelastischen Bauteilen) zu achten (siehe Anlage 1).
- 9 Die für serienmäßige Fahrzeuge mögliche Montage von Schneeketten an den Antriebsrädern wird durch die Höherlegung nicht eingeschränkt. Bei Verwendung von nicht serienmäßigen Rädern und Reifen sind die im jeweiligen Gutachten genannten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 10 Auf den einwandfreien Zustand der Zusatzelemente (Druckanschläge) ist zu achten, ansonsten sind diese zu ersetzen.



Teilegutachten Nr.: 08-00132-CP-FIL-00  
Hersteller: trail master Autoteile GmbH  
Typ: TM-FW Lada-Niva

(Stand 01/08)

Seite 4 von 5

### Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.

Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld:	Eintragung:
20 (Höhe)	<i>korrigieren, Fzhöhe ist neu festzulegen *</i>
22 (Bemerkungen)	M. Fahrwerkshöherlegung durch Fw. Federn, Herst. . trailmaster, Kennz. Feder <i>trailmaster 76061/76161 ivm. Stossd. trailmaster</i> <i>57860/59###***</i>  <b>### ... zutreffende Kennzeichnungen einsetzen</b>

## V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

### 1 Verwendungs- und Anbauprüfung:

Die Prüfungen wurden gemäß VdTÜV-Merkblatt 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen am PKW und PKW-Kombi unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand 05/2000) durchgeführt. Bei Verwendung der beschriebenen Fahrzeugteile in Verbindung mit serienmäßigen Rad/Reifenkombinationen wurde kein kritischer Fahrzustand festgestellt.

### 2 Festigkeitsnachweis:

Ausreichende Betriebsfestigkeit der Fahrwerkskomponenten wurde nachgewiesen. Die Einfederkennlinie wurde aufgenommen. Die Grenzfederate wurde nicht überschritten.

### 3 Achsmesswerte:

Das Prüffahrzeug wurde bis zu den zulässigen Achslasten beladen. Die gemessenen Sturzwerte führen zu keiner Reduzierung der Reifentragfähigkeit.

## VI. Anlagen

Anlage 1 Maße und Gewichte



Teilegutachten Nr.:	08-00132-CP-FIL-00	(Stand 01/08)
Hersteller:	trail master Autoteile GmbH	
Typ:	TM-FW Lada-Niva	Seite 5 von 5

## VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller Trail Master Autoteile GmbH hat den Nachweis (Reg. - Nr. 0410220000723 / RWTÜV) erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 5 zuzüglich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Filderstadt, den 31. 01. 2008

TA-CP/FIL-Sz  
Maas

Sachverständiger  
Prüflabor  
DIN EN ISO/IEC 17025

  
Dipl. Ing. Schwarz



## Anlage 1 Maße und Gewichte:

### 1. Beleuchtungseinrichtungen:

Art der Beleuchtungseinrichtung	Höhe über Fahrbahn in mm	
	max.	min.
Abblendlicht	1200	500
Begrenzungsleuchte	1500	350
Fernlicht	—	—
Nebelscheinwerfer	800*	250
Fahrtrichtungsanzeiger (v/h)	1500	350
Fahrtrichtungsanzeiger (seitl.)	1500	350
Parkleuchte	1500	350
Rückfahrscheinwerfer	1200	250
Bremsleuchte	1500	350
Schlußleuchte	1500	350
Nebelschlußleuchte	1000	250
Rückstrahler (nicht dreieckig)	900	250

Werte entsprechen 76/756 EWG, bzw. ECE-R48, bzw. §§50-54 StVZO

Werte für sichtbare, leuchtende Fläche

Fahrzeugklasse M1

\*nicht höher als Abblendlicht

### 2. Kennzeichenhöhe:

Mindesthöhe des amtlichen Kennzeichens (Unterkante) bei Leergewicht:

- vorne:	200 mm
- hinten:	300 mm

### 3. Kupplungskugel:

Abstand Kupplungsmitte-Fahrbahn

bei zul. Gesamtgewicht:	- min.:	350 mm
	- max.:	420 mm

Werden diese Werte nicht eingehalten, so ist die Anhängelast in den Fahrzeugpapieren zu streichen

### 4. Bodenfreiheit:

Mindestbodenfreiheit zu:	- formfesten Teilen:	80 mm
	- formelastischen Teilen:	70 mm





# BESTÄTIGUNG

**TÜV**  
AUSTRIA



**für das Managementsystem nach  
deutschem und internationalem Straßenverkehrsrecht**

Der Nachweis der regelwerkskonformen Anwendung wurde erbracht  
und wird gemäß TÜV AUSTRIA CERT-Verfahren bescheinigt für

**TRAILMASTER Autoteile GmbH  
Robert-Bosch-Straße 5  
D-47475 Kamp-Lintfort**

Geltungsbereich

**04 Lenkanlagen / Lenkungsämpfer  
05 Fahrwerke, Höher- und Tieferlegung, Federung**

Bestätigungs-Registrier-Nr. 20 102 102004719 / 00

Gültig bis 2013-02-08



Zertifizierungsstelle  
der TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Wien, 2010-02-09

Diese Verifizierung wurde gemäß TÜV AUSTRIA CERT-Verfahren zur Auditierung und Verifizierung durchgeführt und wird regelmäßig überwacht. Für die unter Geltungsbereich genannten Genehmigungsobjekte wird bestätigt, dass der Hersteller alle Forderungen des internationalen (ECE-Regelungen), des europäischen (EG-Richtlinien) und deutschen Straßenverkehrsrechts erfüllt, die zur Erlangung einer Typgenehmigung beim Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) erforderlich sind. Diese Bestätigung schließt auch die Forderungen der Anlage XIX SIVZO zur Erlangung von Teilegutachten mit ein.  
TÜV AUSTRIA CERT GMBH Krugerstraße 16 A-1015 Wien [www.tuv.at](http://www.tuv.at)



KBA-ZM-A 00055-00